



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Hortaliças
Ministério da Agricultura e do Abastecimento



A CULTURA DA BATATA

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia
Brasília - DF
1999



Organizadores

Carlos Alberto Lopes

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

José Amauri Buso

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento

Autores

Antônio Carlos de Ávila

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

Carlos Alberto Lopes

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

Félix Humberto França

Eng. Agr., Ph. D., Entomologia

Francisco J. B. Reifschneider

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

Gilmar Paulo Henz

Eng. Agr., M. Sc., Pós-colheita

José Amauri Buso

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento

Ossami Furumoto

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento



Paulo Eduardo de Melo

Eng. Agr., M. Sc., Melhoramento

Ruy Rezendê Fontes

Eng. Agr., Ph. D., Solos e Nutrição

Waldir Aparecido Marouelli

Eng. Agr., Ph. D., Irrigação

Welington Pereira

Eng. Agr., Ph. D., Plantas Daninhas



Apresentação

O mercado informacional brasileiro carece de informações, objetivas e didáticas, sobre a agricultura: o que, como, quando e onde plantar dificilmente encontram resposta nas livrarias ou nas bancas de jornal mais próximas.

*A **Coleção Plantar** veio para reduzir essa carência, levando a pequenos produtores, sitiantes, chacareiros, donas-de-casa e também a médios e grandes produtores informações precisas sobre como produzir hortaliças, frutas e grãos no sítio, na fazenda ou num canto de quintal.*

Em linguagem simples, compreensível até para aqueles com pouco hábito de leitura, oferece informações claras sobre todos os aspectos relacionados com a cultura em foco: clima, principais variedades, época de plantio, preparo do solo, calagem e adubação, irrigação, controle de pragas e doenças, medidas preventivas, uso correto de agroquímicos, cuidados pós-colheita, comercialização e coeficientes técnicos.

*A **Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia** deseja que a **Coleção Plantar** seja o mensageiro esperado, com as respostas que você procurava.*

Lucio Brunale

Gerente-Geral da Embrapa

Comunicação para Transferência de Tecnologia



Sumário

Introdução	9
Botânica	14
Escolha da cultivar	21
Principais cultivares	28
Batata-semente	50
Plantio	56
Adubação	60
Plantio e amontoa	75
Manejo de plantas daninhas e da soqueira	79
Dessecação das ramas	91
Irrigação	95
Pragas	108
Doenças	122
Distúrbios fisiológicos e seu controle	137



Manejo integrado de doenças e pragas	145
Advertência sobre o uso de agrotóxicos	156
Colheita e manejo pós-colheita	164
Coeficientes técnicos	174
Alternativa de produção de batata a partir de semente botânica	177



Introdução

A batata (*Solanum tuberosum* L.), também conhecida como batatinha ou batata-inglesa, é nativa da Cordilheira dos Andes (América Latina), onde era consumida pelas populações nativas há mais de 8.000 anos. Foi introduzida na Europa por volta de 1570, provavelmente pelos colonizadores espanhóis, e tornou-se um alimento importante principalmente na Inglaterra, daí o nome batata-inglesa. Por volta de 1620, foi levada da Europa para a América do Norte, onde tornou-se alimento popular. Atualmente, a batata ocupa o quarto lugar entre os alimentos mais consumidos no mundo, superada apenas pelo trigo, arroz e milho.

No Brasil, o cultivo mais intenso da batata, juntamente com outras hortaliças, iniciou-se na década de 20, no cinturão verde de São Paulo. Hoje, a batata é considerada a principal hortaliça no país, tanto em